



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L2322

广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心  
GUANGDONG INSPECTION AND QUARANTINE TECHNOLOGY CENTER  
国家卫生处理安全及适用性检测重点实验室  
STATE KEY TESTING LABORATORY OF SAFETY AND APPLICABILITY OF SANITIZATION

检测报告  
TEST REPORT

报 检 号: 01011900003877  
样 品 名 称: 康宝牌 XDR53 食具消毒柜  
生 产 单 位: 广东康宝电器股份有限公司  
送 检 单 位: 广东康宝电器股份有限公司  
检验机构公章: \_\_\_\_\_





地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
 Add: No.294 Jichang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
 Tel: +86-20-6115 0196 Website: www.iqtc.cn

## 检测报告

TEST REPORT

正本  
 ORIGINAL

报检号: 01011900003877

共 1 页 第 1 页

样品名称:	康宝牌 XDR53 餐具消毒柜	样品数量:	一台
样品标记:	生产日期: 2019.5.15	样品性状:	定型包装
生产单位:	广东康宝电器股份有限公司	收样日期:	2019.05.22
委托单位:	广东康宝电器股份有限公司	检验日期:	2019.05.28-2019.07.18
委托单位地址:	广东省佛山市顺德区杏坛镇齐新路 268 号	检验类别:	委托检验
检验依据:	GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 BB、附录 CC、附录 EE; 卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.2、2.1.2.1、2.1.1.10.3、2.1.1.10.7、2.1.5.2.5		
检验项目:	温度与保持时间测定; 大肠杆菌杀灭试验; 脊髓灰质炎病毒灭活试验; 食(饮)具消毒模拟现场试验		

(注: 委托样品信息由委托方提供, 并确保其真实性)

### 检测结果与评价:

1. 在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式(30 min 高温消毒模式)工作一个周期, 该消毒柜消毒中点最高温度为 142.1 °C, 120 °C 以上保持时间为 24 min; 符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》中二星级消毒柜的要求。
2. 在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式(30 min 高温消毒模式)工作一个周期, 该消毒柜对染于玻片上的大肠杆菌的平均杀灭对数值均 > 3.00 (平均杀菌率均 > 99.9%); 符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》中二星级消毒柜的要求。
3. 在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式(30 min 高温消毒模式)工作一个周期, 该消毒柜对染于玻片上的脊髓灰质炎病毒平均灭活对数值均 > 4.00 (平均灭活率均 > 99.99%); 符合 GB 17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》中二星级消毒柜的要求。
4. 在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式(30 min 高温消毒模式)工作一个周期, 该消毒柜对染于食(饮)具上大肠杆菌的平均杀灭对数值均为 > 3.00 (平均杀菌率均 > 99.9%), 且每样本的杀灭对数值均为 > 3.00 (平均杀菌率均 > 99.9%); 符合《消毒技术规范》2002 年版中的要求。

以下空白



廖如燕 (主任医师)  
 2019 年 7 月 22 日



中国认可  
 国际互认  
 检测  
 TESTING  
 CNAS L2322



地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
 Add: No.294 Jichang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
 Tel: +86-20-6115 0196 Website: www.iqtc.cn

## 检测报告

TEST REPORT

正本  
 ORIGINAL

报检号: 01011900003877

共 3 页 第 1 页

样品名称:	康宝牌 XDR53 食具消毒柜	样品数量:	一台
样品标记:	生产日期: 2019.5.15	样品性状:	定型包装
生产单位:	广东康宝电器股份有限公司	收样日期:	2019.05.22
委托单位:	广东康宝电器股份有限公司	检验日期:	2019.05.28
委托单位地址:	广东省佛山市顺德区杏坛镇齐新路 268 号	检验类别:	委托检验
检验依据:	GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 EE		
检验项目:	温度与保持时间测定		

(注: 委托样品信息由委托方提供, 并确保其真实性)

### 检测结论:

在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式(30 min 高温消毒模式)工作一个周期, 该消毒柜中点最高温度为 142.1 °C, 120 °C 以上保持时间为 24 min.

以下空白



廖如燕 (主任医师)  
 2019 年 6 月 3 日



中国认可  
 国际互认  
 检测  
 TESTING  
 CNAS L2322



地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
 Add: No.294 Jichang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
 Tel: +86-20-6115 0196 Website: www.iqtc.cn

## 检测报告

TEST REPORT

正本  
 ORIGINAL

报检号: 01011900003877

共 3 页 第 2 页

样品名称: 康宝牌 XDR53 食具消毒柜

接样日期: 2019.05.22

检测项目: 温度与保持时间测定

检验日期: 2019.05.28

### 一、器材

1. 安柏 AT4516 温度测试仪 (编号: 201544BSB005)、碗、筷子等。
2. 消毒器械: 康宝牌 XDR53 食具消毒柜; 消毒因子: 高温。

### 二、方法

1. 检验依据: GB17988-2008 《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 EE “电热食具消毒柜消毒温度与保持时间的试验”。在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式 (30 min 高温消毒模式) 工作一个周期, 每 1 min 记录各个点温度, 对该消毒柜的中点位置进行温度测定, 连续 5 次, 取第 3、4、5 次测试点的最低温度值为报告结果。
2. 试验环境温度: 25 °C; 相对湿度: 62 %。

### 三、结果

经试验结果表明, 在满载条件下, 康宝牌 XDR53 食具消毒柜按使用说明要求选择“消毒”模式 (30 min 高温消毒模式) 工作一个周期, 该消毒柜中点最高温度为 142.1 °C; 120 °C 以上保持时间为 24 min (图)。

接下页



## 检测报告

TEST REPORT

正本  
ORIGINAL

报检号：01011900003877

共 3 页 第 3 页

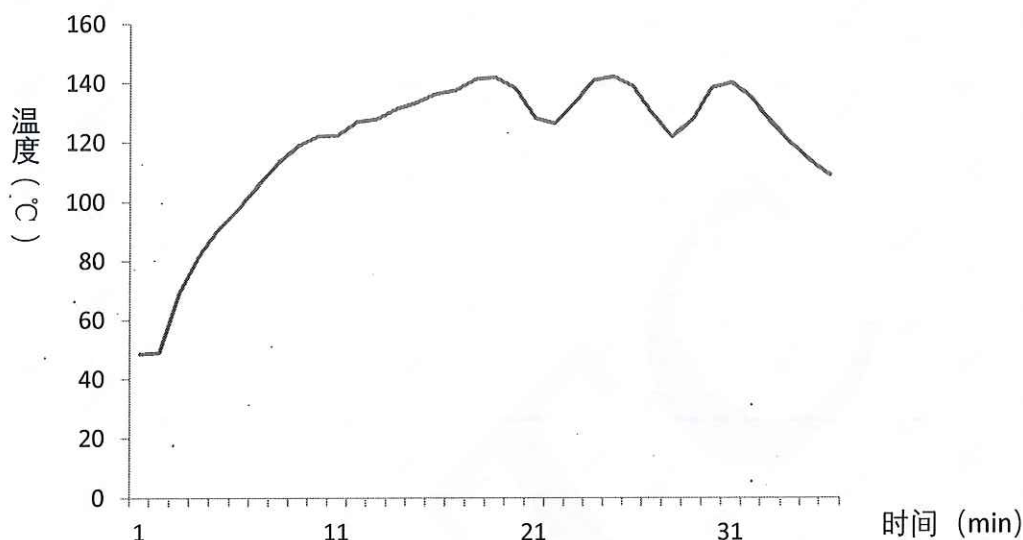


图 康宝牌 XDR53 食具消毒柜中点温度变化表

### 四、结论

在满载条件下，康宝牌 XDR53 食具消毒柜按使用说明要求选择“消毒”模式（30 min 高温消毒模式）工作一个周期，该消毒柜中点最高温度为 142.1 °C；120 °C 以上保持时间为 24 min。

以下空白



廖如燕（主任医师）



地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
 Add: No.294 Jichang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
 Tel: +86-20-6115 0196 Website: www.iqtc.cn

## 检测报告

TEST REPORT

正本  
ORIGINAL

报检号: 01011900003877

共 7 页 第 1 页

样品名称:	康宝牌 XDR53 食具消毒柜	样品数量:	一台
样品标记:	生产日期: 2019.5.15	样品性状:	定型包装
生产单位:	广东康宝电器股份有限公司	收样日期:	2019.05.22
委托单位:	广东康宝电器股份有限公司	检验日期:	2019.06.11-2019.07.18
委托单位地址:	广东省佛山市顺德区杏坛镇齐新路 268 号		
检验依据:	卫生部《消毒技术规范》(2002年版) 2.1.1.2、2.1.2.1、2.1.1.10.3、2.1.1.10.7、2.1.5.2.5; GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 BB、附录 CC		
检验项目:	大肠杆菌杀灭试验; 脊髓灰质炎病毒灭活试验; 食(饮)具消毒模拟现场试验		

(注: 委托样品信息由委托方提供, 并确保其真实性)

### 检测结论:

1. 在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式(30 min 高温消毒模式)工作一个周期, 该消毒柜对染于玻片上的大肠杆菌平均杀灭对数值均 $>3.00$ (平均杀菌率均 $>99.9\%$ )。
2. 在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式(30 min 高温消毒模式)工作一个周期, 该消毒柜对染于玻片上的脊髓灰质炎病毒平均灭活对数值均 $>4.00$ (平均灭活率均 $>99.99\%$ )。
3. 在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式(30 min 高温消毒模式)工作一个周期, 该消毒柜对染于食(饮)具上的大肠杆菌平均杀灭对数值均为 $>3.00$ (平均杀菌率均 $>99.9\%$ ), 且每样本的杀灭对数值均为 $>3.00$ (平均杀菌率均 $>99.9\%$ )。

以下空白



廖如燕 (主任医师)

2019 年 7 月 2 日



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L2322



190000128164

地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
Add: No.294 Jichang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
Tel: +86-20-6115 0196 Website: www.iqtc.cn

## 检测报告

TEST REPORT

正本  
ORIGINAL

报检号: 01011900003877

共 7 页 第 2 页

样品名称: 康宝牌 XDR53 食具消毒柜

接样日期: 2019.05.22

检测项目: 大肠杆菌杀灭试验

检验日期: 2019.06.12-2019.07.05

### 一、器材

1. 试验菌株: 大肠杆菌 8099, 由中国普通微生物菌种保藏中心提供。以上菌种代数为第 5 代, 用 TSB 配制菌悬液。
2. 样品: 康宝牌 XDR53 食具消毒柜; 消毒因子: 高温。
3. 载体: 玻片 (1.0 cm×1.0 cm)。
4. 恒温培养箱 (编号: 201044BJ0028)、刻度吸管、平皿等。

### 二、方法

1. 大肠杆菌菌片的制备: 依据卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.2, 含菌量为  $5 \times 10^5$  CFU/片~ $5 \times 10^6$  CFU/片。
2. 大肠杆菌杀灭试验: 在该消毒柜满载的情况下, 将干燥的大肠杆菌菌片不重叠放置无菌平皿内, 每平皿放 2 片, 于该柜的内、外两个点各放一含菌片的平皿, 打开平皿盖。关闭柜门, 开启电源, 按使用说明要求选择“消毒”模式 (30 min 高温消毒模式) 工作一个周期。消毒完毕后, 取出平皿。取同批未经消毒的菌片, 作为阳性对照。将菌片移入含 5 mL PBS 试管内, 按 2.1.1.3 所示方法进行活菌计数。另将同批培养基与 PBS 等培养, 作阴性对照。试验重复 3 次。
3. 检测条件: 环境温度: 25 °C, 相对湿度: 65%。

### 三、结果

经 3 次重复试验结果表明: 在满载的情况下, 康宝牌 XDR53 食具消毒柜按使用说明要求选择“消毒”模式 (30 min 高温消毒模式) 工作一个周期, 该消毒柜对染于玻片上的大肠杆菌平均杀灭对数值均  $> 3.00$  (平均杀菌率均  $> 99.9\%$ ) (表 1)。

接下页



中国认可  
 国际互认  
 检测  
 TESTING  
 CNAS L2322



地址：中国广东省广州市白云区机场路294号  
 Add: No.294 Jichang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
 Tel: +86-20-6115 0196 Website: www.iqtc.cn

## 检测报告

TEST REPORT

正本  
 ORIGINAL

报检号：01011900003877

共7页 第3页

试验菌株	序号	不同位置的杀灭对数值（平均杀菌率）		阳性对照组平均菌落数的对数值及范围
		内	外	
大肠杆菌	1	>3.00 (>99.9%)	>3.00 (>99.9%)	5.94 (5.91~5.97)
	2	>3.00 (>99.9%)	>3.00 (>99.9%)	
	3	>3.00 (>99.9%)	>3.00 (>99.9%)	
	平均值	>3.00 (>99.9%)	>3.00 (>99.9%)	

注：阴性对照稀释液、培养基均无菌生长。

### 四、结论

在满载情况下，康宝牌 XDR53 食具消毒柜按使用说明要求选择“消毒”模式（30 min 高温消毒模式）工作一个周期，该消毒柜对染于玻片上的大肠杆菌平均杀灭对数值均>3.00（平均杀菌率均>99.9%）。

以下空白



廖如燕（主任医师）



地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
 Add: No.294 Jichang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
 Tel: +86-20-6115 0196 Website: www.iqtc.cn

## 检测报告

TEST REPORT

正本  
ORIGINAL

报检号: 01011900003877

共 7 页 第 4 页

样品名称: 康宝牌 XDR53 食具消毒柜

接样日期: 2019.05.22

检测项目: 脊髓灰质炎病毒灭活试验

检验日期: 2019.06.11-2019.07.08

### 一、器材

1. 试验病毒株: 脊髓灰质炎病毒 I 型 (PV-I/sabin/2003) 疫苗株, 由国家脊灰实验室提供。
2. 宿主细胞: HepG-2 细胞, 15~17 代。
3. 消毒器械: 康宝牌 XDR53 食具消毒柜; 消毒因子: 高温。
4. 载体: 玻片 (1.0 cm×1.0 cm)。
5. 仪器及耗材: 二级生物安全柜 (编号: 201244BJ0008)、层流超净工作台 (编号: 201244BJ0005)、二氧化碳培养箱 (编号: 201344BSB002)、倒置显微镜 (编号: 201044BJ0047)、96 孔培养板、移液器等。

### 二、方法

1. 病毒载体的制备: 依据卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.10.3 进行实验。取病毒悬液 100 μL 滴染于载体上, 于室温自然晾干。
2. 脊髓灰质炎病毒灭活试验: 依据 GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》附录 CC 及卫生部《消毒技术规范》(2002 年版) 2.1.1.10.7、2.1.5.2.5 进行实验。在满载情况下, 按使用说明要求选择“消毒”模式 (30 min 高温消毒模式) 工作一个周期, 对染毒载体进行消毒处理。重复 3 次实验。

### 三、结果

经 3 次重复试验结果表明: 在满载情况下, 康宝牌 XDR53 食具消毒柜按使用说明要求选择“消毒”模式 (30 min 高温消毒模式) 工作一个周期, 该消毒柜对染于玻片上的脊髓灰质炎病毒平均灭活对数值均 >4.00 (平均灭活率均 >99.99%) (表 2)。

接下页



中国认可  
 国际互认  
 检测  
 TESTING  
 CNAS L2322



19000128164

地址：中国广东省广州市白云区机场路294号  
 Add: No.294 Jichang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
 Tel: +86-20-6115 0196 Website: www.iqtc.cn

## 检测报告

TEST REPORT

正本  
 ORIGINAL

报检号：01011900003877

共 7 页 第 5 页

试验毒株	序号	不同位置的灭活对数值（平均灭活率）		阳性对照组平均病毒滴度的对数值及范围
		内	外	
脊髓灰质炎病毒	1	>4.00 (>99.99%)	>4.00 (>99.99%)	6.32 (6.23~6.50)
	2	>4.00 (>99.99%)	>4.00 (>99.99%)	
	3	>4.00 (>99.99%)	>4.00 (>99.99%)	
	平均值	>4.00 (>99.99%)	>4.00 (>99.99%)	

阴性对照：未接种病毒的细胞生长良好。

### 结论

在满载情况下，康宝牌 XDR53 食具消毒柜按使用说明要求选择“消毒”模式（30 min 高温消毒模式）工作一个周期，该消毒柜对染于玻片上的脊髓灰质炎病毒平均灭活对数值均 > 4.00（平均灭活率均 > 99.99%）。



廖如燕（主任医师）



## 检测报告

TEST REPORT

正本  
 ORIGINAL

报检号：01011900003877

共 7 页 第 6 页

样品名称：康宝牌 XDR53 食具消毒柜

接样日期：2019.05.22

检测项目：食（饮）具消毒模拟现场试验

检验日期：2019.07.16-2019.07.18

### 一、器材

1. 试验菌株：大肠杆菌 8099，由中国普通微生物菌种保藏中心提供。菌种代数为第 5 代，用 TSB 营养肉汤配制菌悬液。
2. 消毒器械：康宝牌 XDR53 食具消毒柜；消毒因子：高温。
3. 采样液：磷酸盐缓冲液（PBS，0.03 mol/L，pH 7.2）。
4. 试验用食（饮）具样本：竹筷（周长 2.0 cm，长度 12.5 cm）。
5. 恒温培养箱（编号：201044BJ0028）、计时器和刻度吸管（1.0 mL、5.0 mL、10.0 mL）等。

### 二、方法

1. 菌悬液的制备：依据卫生部《消毒技术规范》（2002 年版）2.1.1.2 进行实验。回收菌量为  $1.25 \times 10^7$  CFU/样本~ $1.25 \times 10^8$  CFU/样本。
2. 食（饮）具消毒效果模拟现场试验：依据卫生部《消毒技术规范》2002 年版 2.1.2.1 进行实验。在满载情况下，按使用说明要求选择“消毒”模式（30 min 高温消毒模式）工作一个周期，对依次放入该消毒柜的 30 只筷子样本作消毒处理。对处理后的筷子放入 20 mL PBS 的试管中，电动混匀震荡 60 s，分别取 1.0 mL 样液倾注 2 块平皿；计数菌落数，作为试验组。取 3 只筷子样本不进行消毒处理，按试验组同样的方法进行采样，计数菌落数，作为对照组。

### 三、结果

试验结果表明，在满载情况下，康宝牌 XDR53 食具消毒柜按使用说明要求选择“消毒”模式（30 min 高温消毒模式）工作一个周期，该消毒柜对染于食（饮）具上大肠杆菌的平均杀灭对数值均为  $>3.00$ （平均杀菌率均  $>99.9\%$ ），且每样本的杀灭对数值均为  $>3.00$ （平均杀菌率均  $>99.9\%$ ）（表 3）。

接下页



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L2322



190000128164

地址: 中国广东省广州市白云区机场路294号  
Add: No.294 Jichang Road, Baiyun, Guangzhou, China  
Tel: +86-20-6115 0196 Website: www.iqtc.cn

检测报告

TEST REPORT

正本  
ORIGINAL

报检号: 01011900003877

共 7 页 第 7 页

表 3 康宝牌 XDR53 食具消毒柜食(饮)具消毒模拟现场试验结果

试验序号	试验组菌落数 (CFU/样本)	杀灭对数值 (平均杀菌率)	试验序号	试验组菌落数 (CFU/样本)	杀灭对数值 (平均杀菌率)
1	0	>3.00 (>99.9%)	16	0	>3.00 (>99.9%)
2	0	>3.00 (>99.9%)	17	0	>3.00 (>99.9%)
3	0	>3.00 (>99.9%)	18	0	>3.00 (>99.9%)
4	0	>3.00 (>99.9%)	19	0	>3.00 (>99.9%)
5	0	>3.00 (>99.9%)	20	0	>3.00 (>99.9%)
6	0	>3.00 (>99.9%)	21	0	>3.00 (>99.9%)
7	0	>3.00 (>99.9%)	22	0	>3.00 (>99.9%)
8	0	>3.00 (>99.9%)	23	0	>3.00 (>99.9%)
9	0	>3.00 (>99.9%)	24	0	>3.00 (>99.9%)
10	0	>3.00 (>99.9%)	25	0	>3.00 (>99.9%)
11	0	>3.00 (>99.9%)	26	0	>3.00 (>99.9%)
12	0	>3.00 (>99.9%)	27	0	>3.00 (>99.9%)
13	0	>3.00 (>99.9%)	28	0	>3.00 (>99.9%)
14	0	>3.00 (>99.9%)	29	0	>3.00 (>99.9%)
15	0	>3.00 (>99.9%)	30	0	>3.00 (>99.9%)
平均值			>3.00 (>99.9%)		

TECHNOLOGY

注: 1. 阳性对照组菌数范围  $2.92 \times 10^7$  CFU/样本 ( $2.78 \times 10^7$  CFU/样本~ $3.01 \times 10^7$  CFU/样本)。

2. 阴性对照组均无菌生长。

四、结论

在满载情况下, 康宝牌 XDR53 食具消毒柜按使用说明要求选择“消毒”模式(30 min 高温消毒模式)工作一个周期, 该消毒柜对染于食(饮)具上大肠杆菌的平均杀灭对数值均为 >3.00(平均杀菌率均 >99.9%), 且每样本的杀灭对数值均为 >3.00(平均杀菌率均 >99.9%)。

以下空白



廖如燕 (主任医师)

1. 本报告结果仅对测试样品负责。The results in this report are relevant only to the sample(s) tested.  
2. 未经签发机构书面同意, 不得部分引述或复制本报告。Without written permission of IQTC, this report shall not be quoted or reproduced except in full.